# 2024年蚌埠医科大学药物工程中心科研设备采购项目采购需求

前注：

1.本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可； 2.投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

3.如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收；

4.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识符号** | **标识含义** | **相关要求** |
| ● | 实质性参数 | 必须实质性满足并按规定提供相应证明材料，否则做无效响应处理。 |
| ★ | 重要技术参数 | 每满足一项得 5分，共11项，合计55分 |
|  | 无标识项 | 负偏离达到5项及以上的做无效响应处理 |

**二、货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **数量**  **（单位）** | **所属**  **行业** |
|
| 1 | 细胞能量代谢分析系统（进口） | 1.设备用途和系统性能  细胞能量代谢分析系统使用高灵敏度微型传感器及创新的检测原理，在不破坏样本、不侵入细胞、实验条件无生物危害性的前提下实现实时、高通量、多样本来源的细胞有氧呼吸以及糖酵解作用的检测。在一次实验中能够得到样本的基础呼吸能力、ATP转换、质子渗漏、极限呼吸能力、储备呼吸能力、糖酵解通量、最大糖酵解能力及糖酵解储备能力等细胞代谢主要指标的检测值，并得到细胞生物能量的变化图。并通过这两大能量生成途径的实时对比，揭示它们之间的动态互动变化。  2.仪器工作条件  2.1.工作温度范围：15℃-30℃;  2.2.工作湿度范围：60% 以下；  2.3.电源要求：220-230V，50/60Hz。  3.主要技术参数  ★3.1.平行检测样品量：单次可满足>20个样品的平行检测。  3.2.数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反 应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20 秒。  ★3.3.非电解法检测，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，对样本无破坏，实时动态分析。  ★3.4.实时多因子参数检测 : 同时分析 O2-/H+，得到实时 0CR/ECAR 值 ,侦测有氧与无氧代谢途径。  ★3.5.可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数。  ★3.6.探针类型：检测探针为专利的固态荧光探针，两种独立反应底物。  ★3.7.检测器：配有不少于24个独立的光电二极管检测器，可同时对样品孔进行数据采集；而非采用单个检测器逐孔扫描的方式进行检测，避免因逐孔扫描产生的时间差对实验结果的影响。  ★3.8.传感器：传感器为独立于24孔的固态光纤传感器。  ★3.9.自动加药槽：每个样品孔配有4通道自动加药槽，可按需设定加药程序。  ★3.10.可在实验进程中加药，可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀。整合了自动化药物注入系统，实验进程中可定时定量加入不少于4种不同药物，容积不小于 50ul。可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀。  3.11.检测体积：500-1000ul/孔。  3.12.相同板重复误差≤ 5%。  3.13.可检测样品类型：可检测悬浮细胞、贴壁细胞、组织样品及分离线粒体样品  3.14.每孔需要样本量：每孔样本需要大鼠肝脏细胞数：≤ 60 × 10³ , 成肌细胞数：≤ 80 × 10³ , 神经元细胞数：≤ 150 × 10³ , 粒线体：≤ 30 μg。  ★3.15.仪器控制：整合电脑和触摸屏界面实现实验设计，仪器控制和数据分析。  ★3.16.本设备要求为一体机（非多个模块拼凑组成），可在正常实验室环境中独立运行使用，无需放置在二氧化碳培养箱中或者其他特殊环境设备里才能使用。  3.17.配备数据工作站及分析系统：数据获取和分析软件，实时的数据获取和分析，耗氧率评估，胞外酸化速率评估，质子产率评估，耗氧率/酸化速率比值评估，中间点数据展示，点对点数据展示，，基础代谢分析运算,条形码保护系统。  4、配置清单：  4.1 主机一台，标配能满足仪器运行的工作站电脑，正版操作系统及厂方标配操作及分析软件。  4.2 配套耗材:  仪器配套探针板细胞板 耗材包 2 箱；ATP 测试试剂盒 1 盒；线粒体压力测试试剂盒 1盒；糖酵解速率测试试剂盒 1盒；免调PH 检测液套装 1套  4.3 数据工作站及分析系统一套  ●5.投标人所投产品如为进口产品，投标文件内必须提供生产厂家（或国内合法总代理）针对本采购项目（标注项目编号）的授权书，否则投标无效。 | 1台 | 工业 |
| 备注：上述参数允许正偏离 | | | | |